



FROSTSKYDDSKAPEL

PRODUKTEN ÄR DESIGNERAD ENDAST ATT FÖREBYGGA FROSTNING AV VATTENRÖR. PRODUKTENS SKADOR, FELAKTIG INSTALLATION/SERVICE KAN ORSAKA BRANDEN, ELSTÖTEN OCH/ELLER FROSTNING AV RÖR.



Symbol annonserar av säkerhetsrisk, vilken kan orsaka allvarliga skador eller död. Läs försiktigt varningar och instruktioner efter symbolen.



Använda produkten endast till vattenrör och dräneringsrör. Läs och åtlyda alla viktiga säkerhetsinstruktioner. Om du inte åtlyda instruktioner, branden eller elstöten kan inleda till allvarliga skador eller död.

VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- Frostskyddskablar måste monteras enligt alla bestämmelser.
- Följ omsorgning under montering av frostskyddskablar. Följ instruktioner och varningar för din säkerhets skull.
- Frostskyddskablers stickpropp och glasfiber värmeisolering måste hållas tørt och skydd av vatten för att undvika elstöten och branden.
- Använda frostskyddskablar endast i hushållets metal- och plastvattenröret.
- Utsätta inte kablar över +66°C temperature, eftersom den förkortas kablarnas användningstid. Före montering till varmvattenrör, reglera varmvattenberedare under +66°C (låg – medelvärme de flesta termostaten).
- Använda endast vägguttag som är enligt alla standardier.
- Omarbeta inte stickpropp.
- För att undvika kortslutning, aldrig vrid ledningar inom kabel tiullsammans eller låt den beröra varandra i de yttersta vävt.
- Avföra gamla eldningsband och isolering.
- Kablers ändar måste behållas tørt och rent.
- Försegla kabeln endast i erbjudat sigillet.
- Beskär kabelns ovan bara till kabelns änd, när bindas stickpropp och sigillet.
- Inte beskär, rits eller låt kabelns ovan att slita. Snodden måste behålla helen.
- Inte monteras kabeln till plats var den kan få slag eller skärningar eller skrubba mot skrovliga ytor.
- Före montering av kabeln, glätt alla skarpa vinklar i rören som kan skada kabeln.
- Skydd kabelsystem mot angrepp orsakas av djur eller slag.
- Inte fast kablar med spikar, metallisk presser osv. som kan skära kabeln.

- För att fästa kabeln till röret, till exempel vävtejp är rekommenderat.
- Check kabelns skick innan du använd den. Om kabeln är fortfarande kopplat, check skicket åtminstone en gång i år om på den tiden du har orsak att misstänka att system har skadat.
- Om du observerar skärningar, skrånor eller slitor i kabeln, koppla system ur och byt till nya.
- Frostsyddskablor har inga servade delar.
- Inte fog skadat kabeln.
- Försök inte att reparera skadat kabeln, byt den alltid till en ny.
- Byt kabelns skadade isolering och vattentät beläggning till nya.
- Koppla stickpropp endast till vägguttag som är skyddad mot vätning.
- Montera inte kabeln i närheten av antändbara material, vätskor eller gaser.
- Använd alltid jordfelsbrytare för att minska risk till branden.
- I husvagn modeller, koppla stickpropp till husvagnens utomstående vägguttag som är i skyddad och torr plats eftersom stickpropp är inte väderuthållande. Aldrig använd skarvsladd.
- Montera inte kabeln om temperature är under -29°C.

INNAN DU BÖRJA

Säkra att du har väljat kabeln som är lämplig läng (se Diagram 1 eller 2)

VERKTYG OCH ANDRA MATERIALER FÖR INSTALLERING

- Vävtejp
- ½" glasfiberisolering, som har ångtätning
- Sidavbitare
- Skruvmejsel
- Linjal eller måttband

VALNING AV LÄMPLIG KABELN

(Max.omkrets 22, 8 m)

1. UPPSAMLA FÖLJANDE INFORMATIONER:

- | | |
|---------------------------------------|--------------|
| - Storlek av rören | Till exempel |
| a. Ytterdiameter | 1 ½" rör |
| b. Längd | 3,6 m |
| | |
| - Lägst förväntat temperatur | -29°C |
| - Antalet av ventiler och kranar | 1 bollventil |
| - Distans från rören till vägguttaget | 0,6m |

2. SÄTT SIG IN I DIAGRAM

Diagram förekommas hur mycket kabeln du behöver för 30 cm rör och rekommenderat distans mellan tvinningar i kabeln.

HUR KAN MAN ANVÄNDA DIAGRAM

Välj Diagram 1. eller 2:a enligt rörtypen (metall eller plast). Sök diameter av rören. Uppskatt lägst förväntat temperaturen och sedan du kan förklara hur mycket kabeln behövs till 30 cm/rör. Andra värde visar distans mellan tvinnningar i kabeln. Förkortning "SL" menar att kabeln måste gå i direkt linje.

Till exempel

- Diameter av rören är 1 ½"
- Lägst förväntat temperaturen är -29°C
- Rörens längd 3,6m

Diagram 1.

- Du behöver 76 cm kabeln/30 cm plaströr

Diagram 1. Kabelns längd till plaströr (1 ½" isolering)

Lägst förväntat temperaturen

Diameter av rören	- 7 °C	- 18 °C	- 29 °C	- 40 °C	- 51 °C
½"	30cm/SL	30cm/SL	46cm/65cm	61cm/45cm	73cm/38cm
¾"	30cm/SL	34cm/2,1m	52cm/65cm	70cm/45cm	88cm/38cm
1"	30cm/SL	39cm/1,5m	61cm/65cm	82cm/48cm	1m/39cm
1 ¼"	30cm/SL	49cm/1,25m	70cm/76cm	98cm/53cm	1,25m/39cm
1 ½"	30cm/SL	55cm/1,2	76cm/79cm	1,09m/53cm	1,43m/39cm
2"	30cm/SL	64cm/1,2m	91cm/79cm	1,3m/53cm	1,6m/33cm

Diagram 2.

- Du behöver 55cm kabeln/30 cm metallrör.

Diagram 2. Kabelns längd till metallrör (1/2" isolering)

Lägst förväntat temperaturen

Diameter av rören	- 7 °C	- 18 °C	- 29 °C	- 40 °C	- 51 °C
½"	30cm/SL	30cm/SL	30cm/SL	39cm/93cm	51cm/60cm
¾"	30cm/SL	30cm/SL	33cm/2,2m	45cm/91cm	60cm/60cm
1"	30cm/SL	30cm/1,5m	39cm/1,5m	54cm/83cm	73cm/56cm
1 ¼"	30cm/SL	33cm/3,5m	48cm/1,3m	64cm/85cm	88cm/56cm
1 ½"	30cm/SL	36cm/2,7m	54cm/1,2m	73cm/83cm	98cm/56cm
2"	30cm/SL	46cm/2m	67cm/1,1m	85cm/84cm	1,18m/60cm

3. KALKYLERA NÖDVÄNDIG LÄNGD AV FROSTSKYDDSKABELN

Kalkylera nödvändig längd av kabeln/30 cm rör gånger rörets bruttolängd. Tillägga 30 cm till varje ventil eller kran. Kabelns maximumlängd är 22 m. Använd två kablar om behövs.

(Nödvändig längd av kabeln/30 cm x rörets längd)

+ 30 cm till varje ventil eller kran = kabelns bruttolängd

KABELNS BRUTTOLÄNGD ÄR 22 M. OM LÄNGRE KABELNS INRE PROPPEN KAN GÅ SÖNDER.

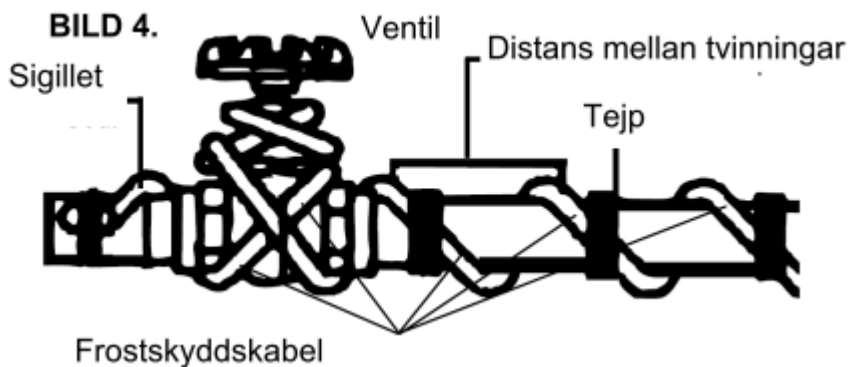
HUR INSTALLERA KABELN TILL RÖRET

4. KABELNS FÄSTNING TILL RÖRET

4a. Börja från stickpropp ände och rund kabeln runt rör eller ställ det till direkt linje. Fäst kabeln till röret med plastisk buntband.

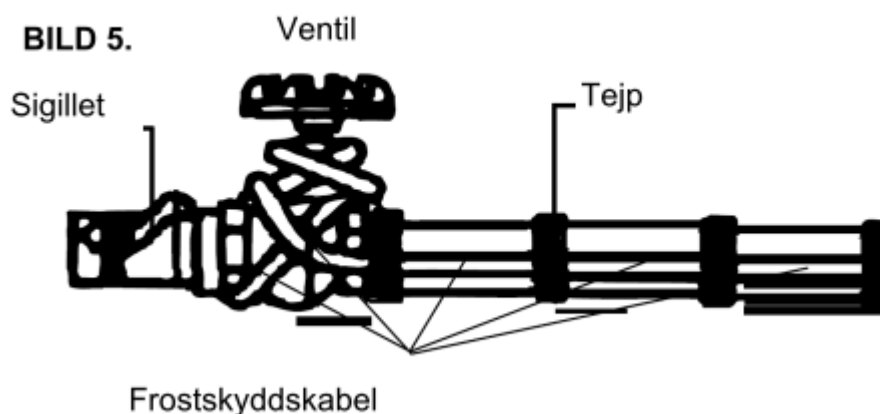
Rundning av kabeln

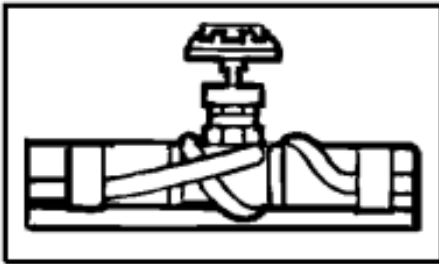
Rund kabeln runt rörets utsida. Försäkra att rekommenderad distans ligger mellan tvinningar. Anteckna placering av tvinningarna till röret innan du börjar att runda kabeln. (See bild 4.)



Kabeln i direkt linje

När röret är på höjden av ögan, sätt kabeln att gå i direkt linje till en 1/3 distans från rörets botten. (See bild 5.)

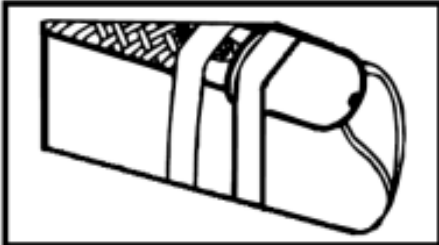




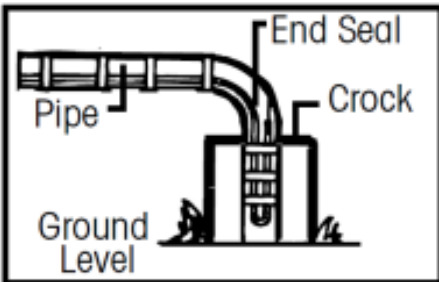
4b. Ordna mer värme till ventiler och kranar och runda kabeln över den.



4c. Fäst kabeln till röret med tejp (mellanrum 15 cm).



4d. Tejpa fästningssigillet till röret.



4e. Försäkra att fästningssigillet inte är i plats, var det kan sjunka till vatten.

5. ISOLERING

Isolering skyddar kabeln och förebygger frysning av rör.

5a. Innan du lägga isolering, försäkra att kabeln inte är skadat.

5b. Täcka rör med ½" glasfiber isolering. INTE LÄMNA KABELN FRAM!

BILD 6.



ANVÄNDNING OCH SKÖTNING AV KABELSYSTEMET

6. STARTNING AV SYSTEMET

När du har inställt kabeln, fäst stickpropp till 120/240V växelström vägguttag. Använd inte vatten ungefär 1 timme, sedan öppna kranen och test vattens temperatur. Vatten borde känna varm nästan omedelbart.

7. PROBLEM

Om vatten inte känns varm om du upptäcka frysningar i röret, check kabelns strömledning. Om strömljus inte brinner, check följande:

7a. Kommer ström till vägguttaget?

7b. Är stickpropp förknippas rätt?

7c. Är glasfiber isolering helt torr?

7d. Är mängd av kabeln tillräckligt?



WARNING! Om en del av kabeln skadas, hel system är skadat. Försök inte att fixa delar men i stället montera nytt system.

TIPS! Kabelsystemet kan vara kopplat runt året, men du kan spara energi och släck systemet när temperatur är över +0 °C.

Tillverkningsland: Kina